

دبیرستان امام سجاد (ع) - ناحیه ۴ تبریز آذر ماه ۹۲ - شیفت الف	آزمون مستمر ماهانه - درس ریاضی پایه اول متوسطه (هفتم)	بسمه تعالی نام و نام خانوادگی:
۱	۱) مثلث BAC را با معلومات داده شده رسم کنید. $AB = 3\text{ cm}$, $AC = 2\text{ cm}$, $A = 47^\circ$	
۲	۲) در شکل مقابل AH نیمساز زاویه A و AH بر BC عمود است. دلیل هم نهشتی دو مثلث ABH و ACH را بیان کنید. سپس اجزای متناظر را نیز بنویسید. <div data-bbox="188 768 555 1081"> </div>	
۱/۷۵	۳) در جاهای خالی پارخط یا عدد مناسب بنویسید. <div data-bbox="212 1115 1010 1182"> </div> $AB + BC + CE = \dots$ $AE - AC = \dots$ ($AB = 3BC$; $CE = 4BC$) $AC = \square BC$ $AB = \square BE$	
۲	۴) چهار ضلعی $ABCD$ مستطیل است. دلیل هم نهشتی دو مثلث ABD و ACD بیان را کنید. <div data-bbox="164 1395 539 1608"> </div>	
۱/۵	۵) اگر جای ارقام یک عدد دو رقمی را عوض کنیم. $\underline{۶۳}$ واحد به آن افزوده می شود آن عدد را پیدا کنید.	

۱	۶) علی برای خرید لوازم التحریر به یک مغازه رفت. او n مداد به مبلغ ۳۰۰ تومان و k دفتر به مبلغ ۱۰۰۰ تومان و t پاک کن به مبلغ ۳۶۰ تومان خرید. برای وسایل خریده شده توسط علی یک عبارت جبری مناسب بنویسید.	
۲	۷) عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $2(3x - 5y - 7) - 3(2x - y + 1) =$ $-4(3a - b - 1) + 3(4a + 2b - 7) =$	
۲	۸) مقدار عددی عبارت های زیر را حساب کنید. $(x = -3, y = -2)$ $3xy - 5y - 8 =$ $b(bc - 6c) =$ $(b = -1, c = 4)$	
۲	۹) حاصل عبارتهای زیر را حساب کنید. $[8 \times (-6)] - [-5 - (-3)] =$ $6 - 6 \div (-2) - (-4) =$	
۱	۱۰) مجموع سه عدد فرد متوالی ۳۹ است. آن سه عدد را پیدا کنید.	
۲	$2x - 7 = -7x + 2$	۱۱) معادلات زیر را حل کنید $-x - 24 = -13x$
۱	۱۲) حاصل عبارت مقابل را حساب کنید. $-1 + 3 - 5 + 7 - 9 + 11 - 13 + 15 - \dots - 85 + 87 =$	
	ریاضیات ورزش فکر است همگام با یادگیری ریاضی، فکر کردن را بیاموزیم. موفق و پیروز باشید - تقی زاده نمره به عدد نمره به حروف	